



# **Service Manual**

## **Kondensations Wäschetrockner TRK 5822/1**

<b>Modell Version</b>		<b>Seite</b>
	TRK 5822/1 8560 582 03100	
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4
	Explosionszeichnung	5 - 6
	Anschlußplan	7
	Stromlaufplan	8
	Text/Legende	9 - 14

## Technische Daten

### Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

### Gewicht

Brutto Gewicht	42	kg
Netto Gewicht	40	kg

### Umgebungstemperatur

Zimmertemperatur max.	35	°C
Zimmertemperatur min.	5	°C

### Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

max. relative Luftfeuchtigkeit	95	%
--------------------------------	----	---

### Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,49	kW
Absicherung	16	A

### Trommeldaten

Volumen	112	l
Trommeldrehzahl	57 ± 2	UPM

### Luftdurchsatz

Umluft	180 +10/-30	m <sup>3</sup> /h
Kühlluft	200 +10/-30	m <sup>3</sup> /h

### Beladung

Baumwolle max.	5,0	kg
Pflegeleicht max.	2,5	kg

### Kondenswasserentleerung

Kondenswasserbehälter	3,8	l
-----------------------	-----	---

#### Direktanschluß an das Abwassernetz

**1. Möglichkeit:** Handelsüblicher Zulaufschlauch

Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge max.	2,5	m
Abpumphöhe max.	1,0	m

**2. Möglichkeit:** Ablaufschlauch zum Anschluß an Siphon

Bestell - Nr.:	4812 530 28243
Schlauchlänge	1,5 m

### Elektrische Bauteile

#### Heizung

Typ	Aluminium
Nennspannung	230 +10%/-15% V
Nennleistung	2200 W ± 5%
Heizungswiderstand	21,5-24,6 Ω

#### Thermostate

##### Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2

Einschalttemperatur	165 ± 10 °C
Ausschalttemperatur	210 ± 9 °C
Farbcode	Grün

##### Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TL

Einschalttemperatur	<-35 °C
Ausschalttemperatur	260 ± 10 °C

##### Abluftthermostat (im Luftkanal) TH 1.1

Einschalttemperatur	68 ± 3 °C
Ausschalttemperatur	83 ± 3 °C

### Elektronikmodul OMEGA

Typ	Elektronisch
Nennspannung	230 V+10%/
Frequenz	50/60 Hz
Nennströme:	
Motor	≤10 A
Heizung	≤16 A
Trommellicht	≤1 A
Pumpe	≤1 A

Umgebungstemperatur	0 bis 85 °C
Lagertemperatur	-25 bis 85 °C

### Antriebs- und Gebläsemotor

Typ	1-Phasen Asynchronmotor
Spannung	230 +10%/-15% V
Frequenz	50 ± 3 Hz
Anschlussleistung	285 W ± 7%
Wicklungswiderstände	
Hauptwicklung (2 - 3)	18,8 Ω ± 7%
Hilfswicklung (3 - 4)	18 Ω ± 7%
Nennndrehzahl	
Bei 5 kg Wäsche und 70% Restfeuchte	2700 UPM
Betriebskondensator	10 µ F ± 10%

**Technische Daten****Kondensatpumpe**

Typ	1-Phasen Synchronmotor IMS 30.95635...	
Spannung	220-240 +10%/-15%	V
Frequenz	50	Hz ± 0,5%
Widerstand (25°C)	450	$\Omega \pm 10\%$
Nennstrom	53	mA ± 10%
Strom bei blockierter Pumpe	140	mA ± 10%
Anschlußleistung	14	W ± 2
Förderleistung	2,6	l/min ± 1,1
Drehzahl	3000	UPM

**Mikroschalter (Pumpe)**

Typ	Cherry D4F9-VGAA	
Spannung	230 +10%/-15%	V
Frequenz	50/60	Hz
Strombelastbarkeit	16	A

**Funkentstörfilter**

Typ	ISKRA KPB 7325	
Spannung max.	275	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2x15 nF Y2 + 1M $\Omega$	
<b>Oder</b>		

**Funkentstörfilter**

Typ	Eichhoff BV16.250/119	
Spannung max.	250	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2x15 nF Y2 + 1M $\Omega$	

**Anzeigemodul BK Low**

Typ	2927E	
Anzahl LEDs	28 + Start + 7 Segment Anzeige (Dreistellig)	

Tasten:	- Start/Pause - Schonen - Plus
---------	--------------------------------------

Programmwahlschalter	12 Positionen mit integriertem EIN/AUS (stand-by)
----------------------	--

**Energieverbrauch**

Effizienzklasse	C
-----------------	---

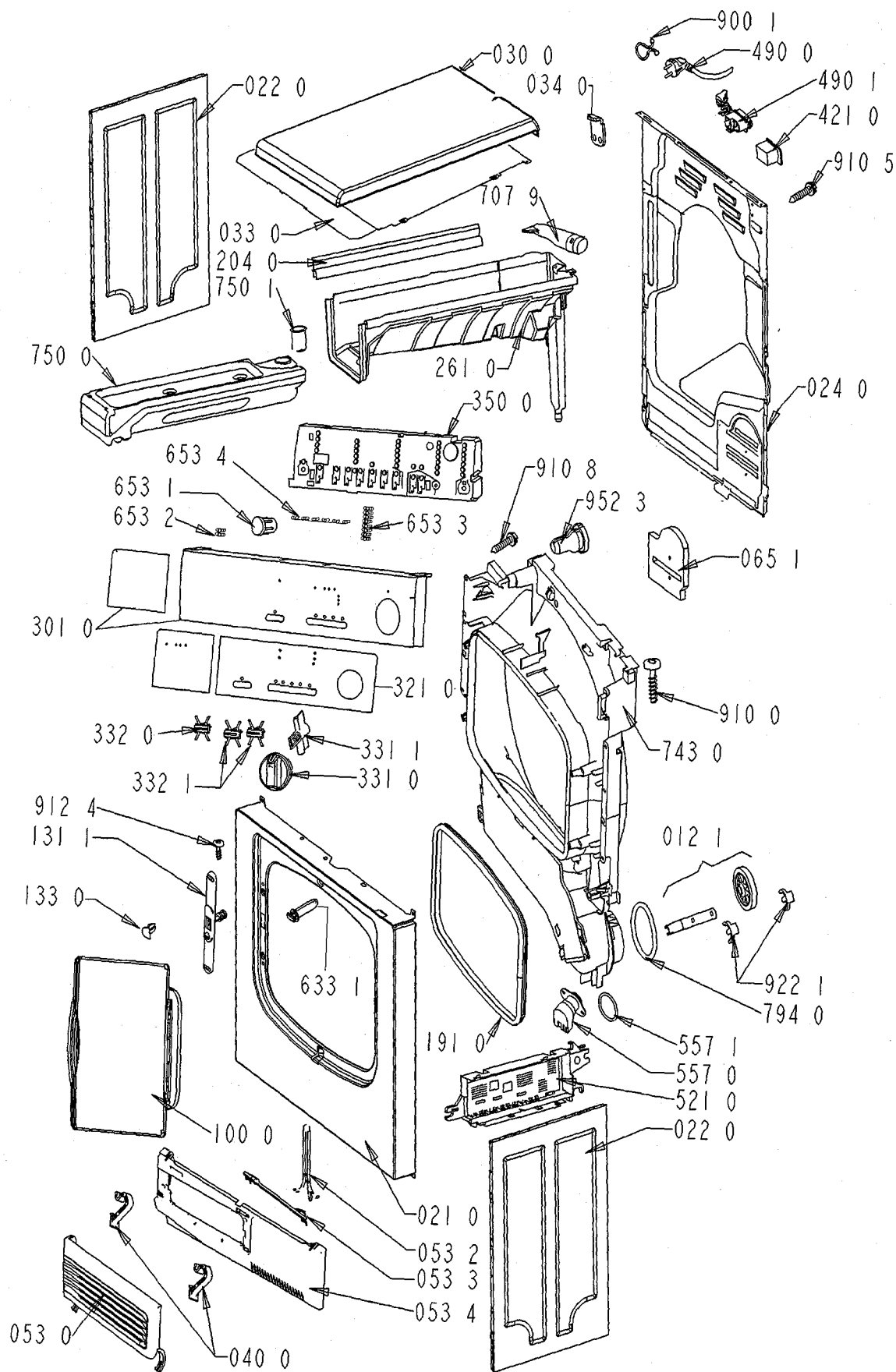
## Ersatzteilliste

**Model** TRK 5822/1  
**Service No.** 856058203100  
**Version** 856058203100

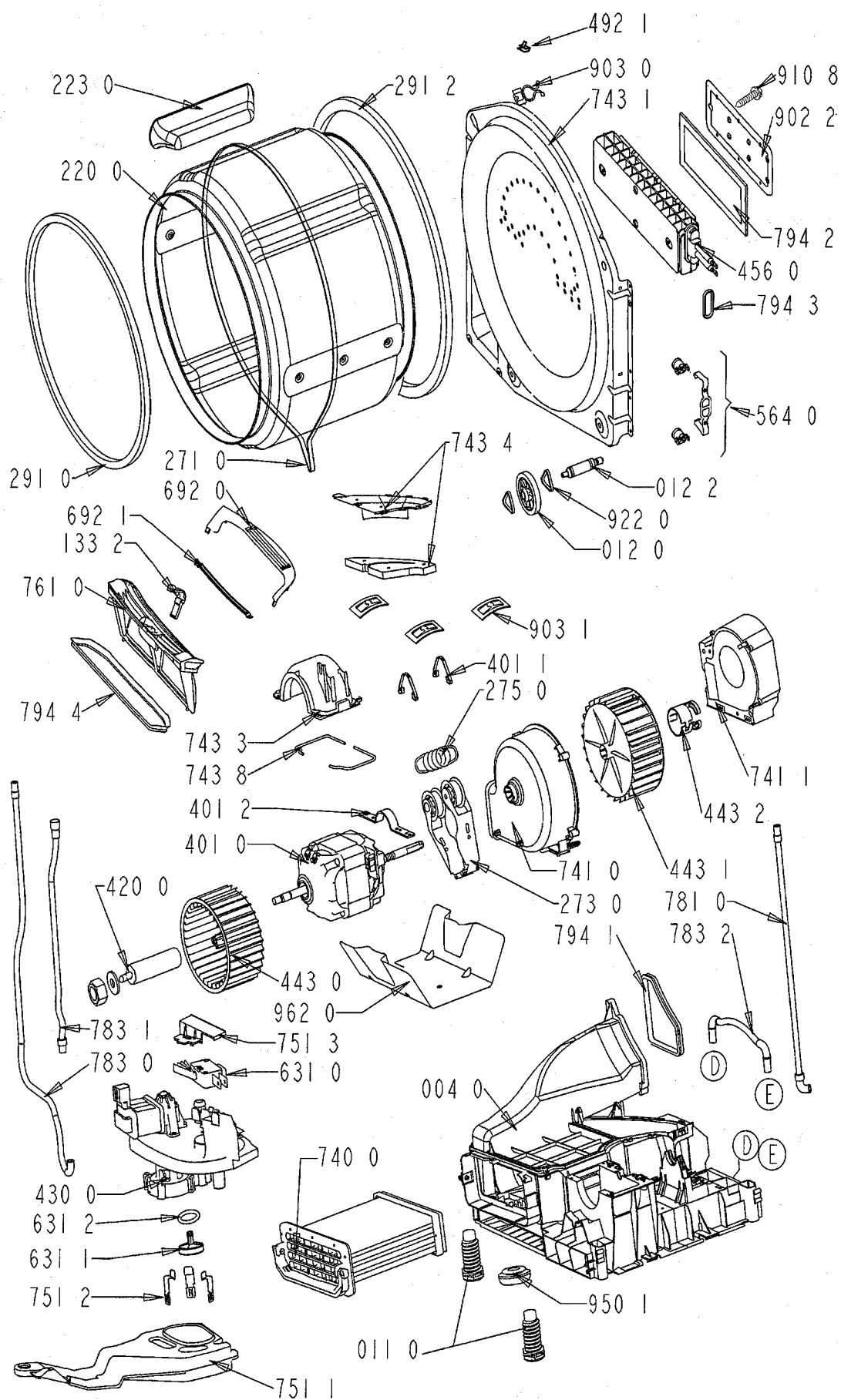
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
004 0	<b>4812 440 19718</b>	Boden
011 0	<b>4812 500 18054</b>	Fuss
012 0	<b>4812 528 78033</b>	Rolle
012 1	<b>4812 528 98003</b>	Drehstift vorn + Rolle
012 2	<b>4812 520 28068</b>	Drehstift hinten
021 0	<b>4812 440 10576</b>	Front VBL BK
022 0	<b>4812 440 19445</b>	Seitenplatte
024 0	<b>4812 440 19708</b>	Rueckwand
030 0	<b>4812 310 18402</b>	Arbeitsplatte Kit BK
033 0	<b>4812 310 18582</b>	Kit Abdeckung
034 0	<b>4812 417 78015</b>	Befestigung Arbeitsplatte
040 0	<b>4812 417 28078</b>	Scharnier
053 0	<b>4812 440 89002</b>	Klappe kpl. VBL BK
053 2	<b>4812 417 28061</b>	Schliesshebel Sockelleiste
053 3	<b>4812 417 28062</b>	Verschluss Sockelleiste
053 4	<b>4812 440 89001</b>	Sockelblende VBL BK
065 1	<b>4812 325 18009</b>	Isolation Rueckwand
100 0	<b>4812 417 38013</b>	Tuer
131 1	<b>4812 271 38354</b>	Tuerverriegel. system
133 0	<b>4812 417 28039</b>	Haken
133 2	<b>4812 417 28056</b>	Verschluss Taschensieb
191 0	<b>4812 466 68607</b>	Tuerdichtung
204 0	<b>4812 466 38014</b>	Schutz Beruehrung
220 0	<b>4812 418 18177</b>	Trommel kpl.SS
223 0	<b>4812 418 88027</b>	Mitnehmer
261 0	<b>4812 418 79801</b>	Einschubgeh.
271 0	<b>4812 358 18164</b>	Riemen,Antrieb H7 CD RO
273 0	<b>4812 358 18055</b>	Spannrolle
275 0	<b>4812 492 68129</b>	Feder
291 0	<b>4812 466 68561</b>	Dichtung vorn
291 2	<b>4812 466 68562</b>	Dichtung hinten
301 0	<b>4812 452 19381</b>	Schalterleiste Kpl
321 0	<b>4812 452 13497</b>	Einlage bed. TRK 5822/1
331 0	<b>4812 413 48222</b>	Knopf
331 1	<b>4812 413 48239</b>	Adapter f. Knopf
332 0	<b>4812 276 18259</b>	Taste Start
332 1	<b>4812 276 18262</b>	Taste
350 0	<b>4812 214 78593</b>	Anzeige Electr. BK LOW RGE 2927 E
401 0	<b>4812 361 18291</b>	Motor inkl. Luefterrad
401 1	<b>4812 401 18421</b>	Klemme Motor
401 2	<b>4812 401 18229</b>	Klemme Motor
420 0	<b>4812 121 18144</b>	Kondensator 10 µ F
421 0	<b>4812 121 18158</b>	Entstoerfilter
430 0	<b>4812 360 58212</b>	Pumpenabdeckung + Pumpe
443 0	<b>4812 361 18292</b>	Geblaese Rad
443 1	<b>4812 361 18293</b>	Luefterrad Geblaese
443 2	<b>4812 290 88066</b>	Klemme Luefterrad
456 0	<b>4812 310 18627</b>	Heizelement Kit 2200W
490 0	<b>4812 321 18042</b>	Anschlusskabel 3m
490 0	<b>4812 321 18044</b>	Netzkabel o.Stecker 5m 4x1
490 1	<b>4812 321 28367</b>	Zugentlastung
492 1	<b>4812 401 18195</b>	Klammer f.Erdung
521 0	<b>4812 214 78338</b>	Steuerung (CB) TRK
557 0	<b>4812 282 08008</b>	Thermostat Auslauf
557 1	<b>4812 282 98005</b>	Dichtung Thermostat

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
564 0	<b>4812 259 28681</b>	Thermostat Kit
631 0	<b>4812 271 38396</b>	Mikroschalter f. Pumpe
631 1	<b>4812 360 18476</b>	Schwimmer
631 2	<b>4812 360 58093</b>	O-Ring Schwimmer
633 1	<b>4812 276 18271</b>	Stift Start Reset
653 1	<b>4812 134 48213</b>	Lichttraeger ein/aus
653 2	<b>4812 134 48209</b>	Lichttraeger
653 3	<b>4812 134 48211</b>	Lichttraeger vertikal
653 4	<b>4812 134 48212</b>	Lichttraeger horizontal
692 0	<b>4812 210 58006</b>	Halterung Sensor
692 1	<b>4812 278 58001</b>	Sensor
707 9	<b>4812 530 48165</b>	Rohr Einlauf
740 0	<b>4812 511 48243</b>	Waermetauscher H4
741 0	<b>4812 440 08003</b>	Geblaese Kaltluft
741 1	<b>4812 530 48244</b>	Abdeckung Geblaesegehaeuse
743 0	<b>4812 530 48242</b>	Luftfuehrung ohne Loch
743 1	<b>4812 530 48254</b>	Heizkanal SS
743 3	<b>4812 530 48239</b>	Abdeckung Geblaese
743 4	<b>4812 464 48122</b>	Abdeckplatte
743 8	<b>4812 466 88519</b>	Dichtung f. Geblaese
750 0	<b>4812 418 79802</b>	Wasserbehaelter Kondenswasser
750 1	<b>4812 530 28856</b>	Wasserfuehrung
751 1	<b>4812 418 88044</b>	Ablaufschacht
751 2	<b>4812 401 18472</b>	Klemme Ablaufschacht
751 3	<b>4812 271 18014</b>	Abdeckung Wasserweiche
761 0	<b>4812 480 58081</b>	Filter Tasche
781 0	<b>4812 530 28243</b>	Ablaufschlauch extern 1,5 m
783 0	<b>4812 530 08003</b>	Schlauch inflow
783 1	<b>4812 530 08009</b>	Schlauch Reflow lang
783 2	<b>4812 530 08001</b>	Schlauch Pumpe
794 0	<b>4812 466 88523</b>	Dichtung Abluft, unten
794 1	<b>4812 466 28108</b>	Dichtung Heizungskanal
794 2	<b>4812 466 98935</b>	Dichtmanschette Heizungshalterung
794 3	<b>4812 466 98937</b>	Dichtmanschette
794 4	<b>4812 466 88521</b>	Dichtung Filter
900 1	<b>4812 290 88053</b>	Klammer
902 2	<b>4812 256 38004</b>	Halter Heizung
903 0	<b>4812 532 28028</b>	Clip Kabel
903 1	<b>4812 401 18228</b>	Befestigung
910 0	<b>4812 502 38057</b>	Schraube Torx 4,2 x 13
910 5	<b>4819 502 38265</b>	Schraube VAB 4,5x20
910 8	<b>4812 502 48348</b>	Schraube ST 4,2X 11
912 4	<b>4812 502 48015</b>	Schraube 4,0x16-TORX
922 0	<b>4812 532 58005</b>	Sicherungsring
922 1	<b>4812 532 58007</b>	Sicherungsring
950 1	<b>4812 466 88517</b>	Dichtung Wassertank
952 3	<b>4812 466 88522</b>	Dichtung Sensor
962 0	<b>4812 466 38012</b>	Schutz Motor

## Explosionszeichnung

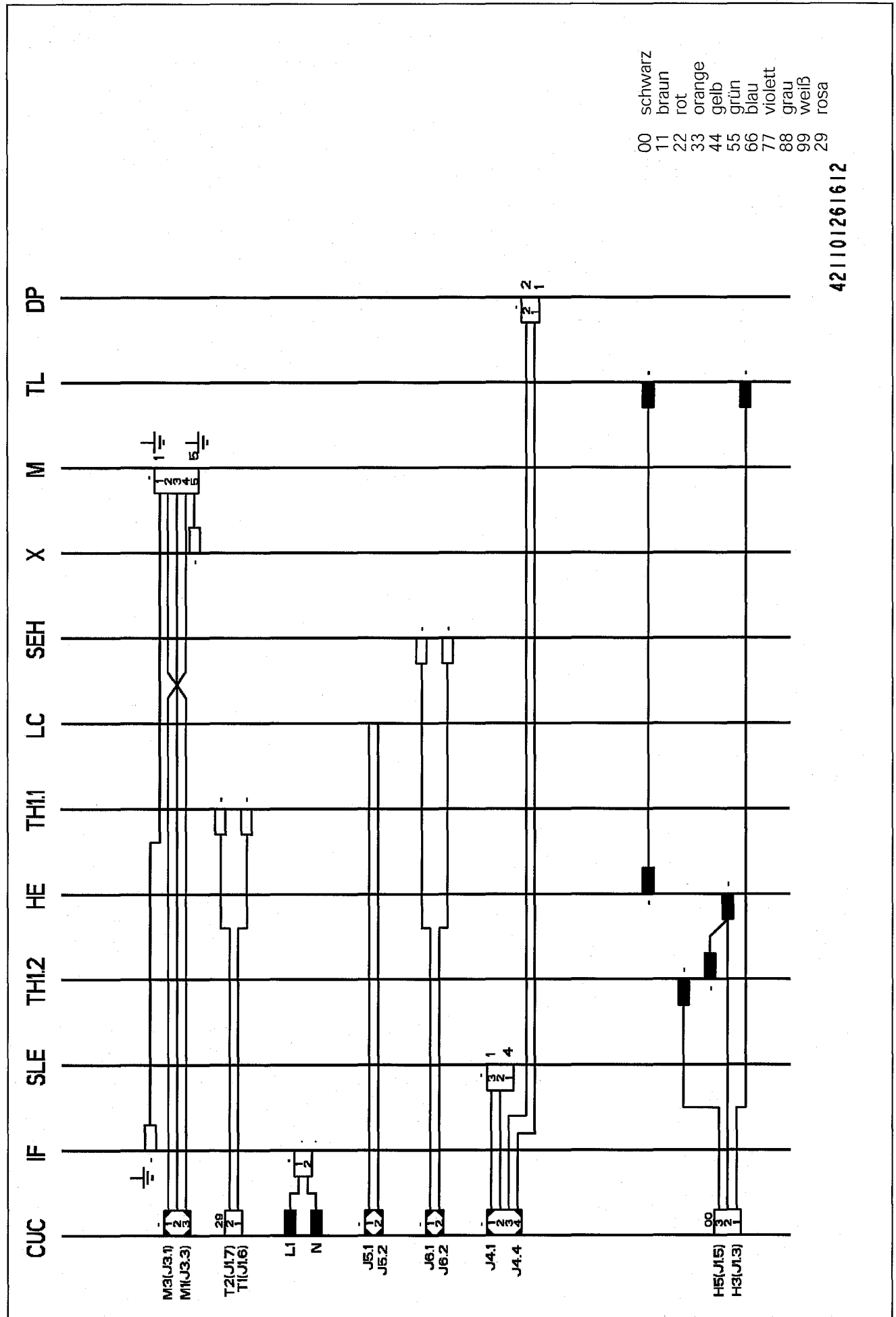


## Explosionszeichnung

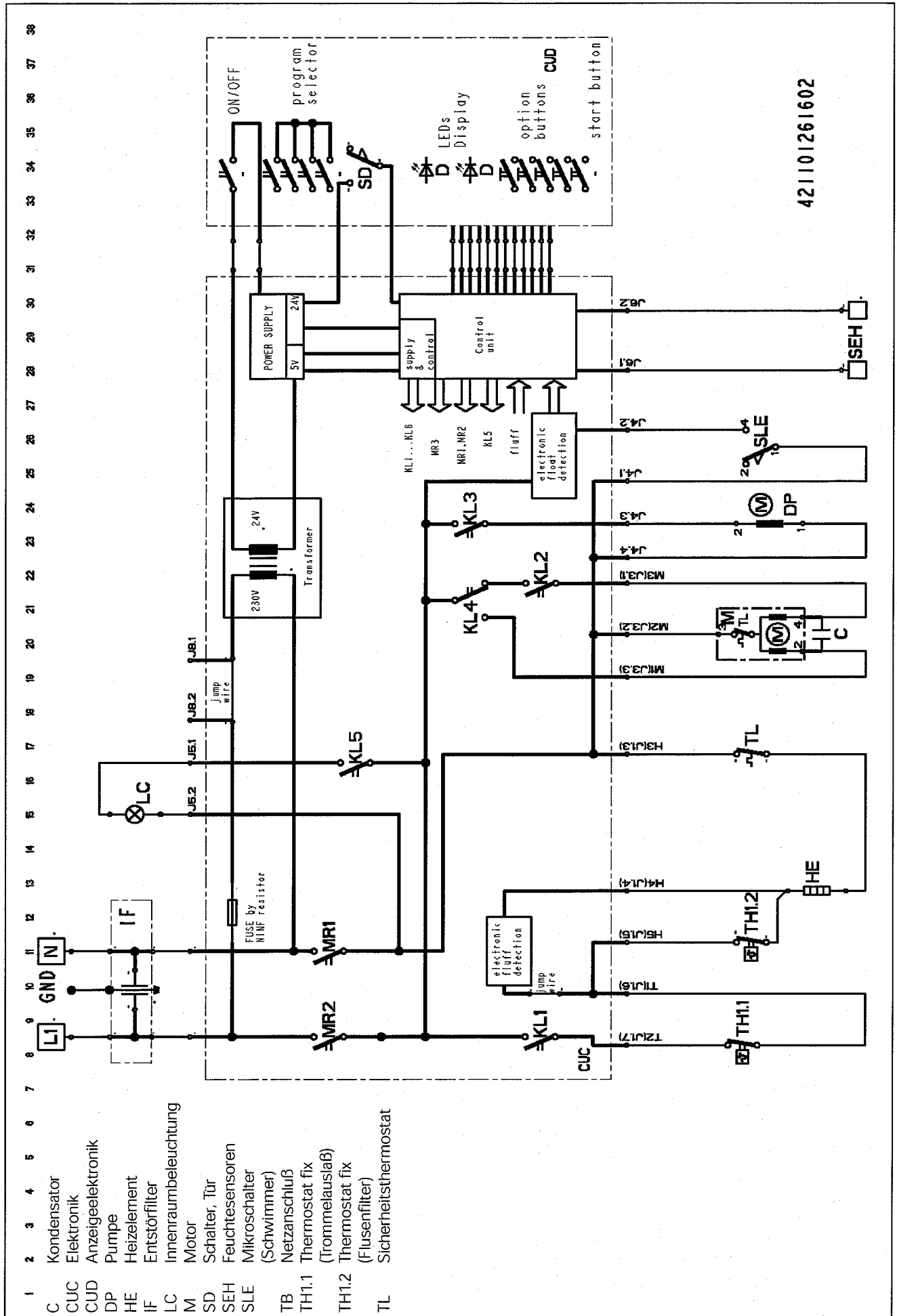


8560 582 03100

## Anschlußplan



## Stromlaufplan





## Text/Legende

4619 710 25661

## Programmablauf für Kondensationstrockner Module 12NC 4619 710 25661

Programmschritte	Optionen die Programmschritte beeinflussen	Motorbewegung	Heizzyklus				Pumpenzyklus	Feuchtemessung	Dauer	Vorraussetzung für die nächste Phase
			Bunt-Kochwäsche	Pflegeleicht	Trockenzeit	Feinwäsche				
Programm										
Startverzögerung	ACX	rev-1	-	-	-	-	einmal Pumpen		1 ... 9 h	Start Taste drücken
	andere Optionen	nein rev.	-	-	-	-				Benutzereingabe oder Startverzögerungszeit abgelaufen
Trocknen I	SCHONEN	rev-3	RCA	RCA	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensations-trockner HT1	Kondensationstrockner HT 1 oder Dauer oder Zeit aus 140'
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensations-trockner HT1	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensations-trockner HT1	
Trocknen II	SCHONEN	rev-3	GHT	GHT	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensations-trockner HT2	Kondensationstrockner HT 2
	RAPID	nein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensations-trockner HT2	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensations-trockner HT2	
Trocknen III	SCHONEN	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	gewählte Feuchte oder Dauer oder Zeit aus 90' (TRII + TRIII zusammen)
	RAPID	rev-3	GHT	-	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
	andere Optionen	rev-3	GHT	GHT	DHT	DHT	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
Trocknen III	PLUS	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	6 min für Baumwolle 3 min für alle anderen	
Abkühlen		rev-3	-	-	-	-	einmal Pumpen		9 min	
Knitterschutz I	Summer	rev-4							10 min	Dauer
	andere Optionen	rev-4							10 min	Dauer
Knitterschutz II	andere Optionen	rev-5							1 h	Dauer oder Abwahl des Knitterschutzes
	ACX	rev-5							1 h	
		rev-1							3 h	
		rev-6							8 h	
Trocknen Ende									endlos	

RCA (Heizzyklus A) = 82"EIN / 8"AUS

GHT (Schonen Heizzeit) = 70"EIN / 20"AUS

DHT (Dynamische Heizzeit) = 60"EIN / 30"AUS

HT 1 = 18% RH

HT 2 = 13% RH

RH = Restfeuchte

ACX = Knitterschutz verlängert

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-1	10	350	10	350
rev-2	88	2	88	2
rev-3	80	2	6	2

Alle Zeiten in Sekunden

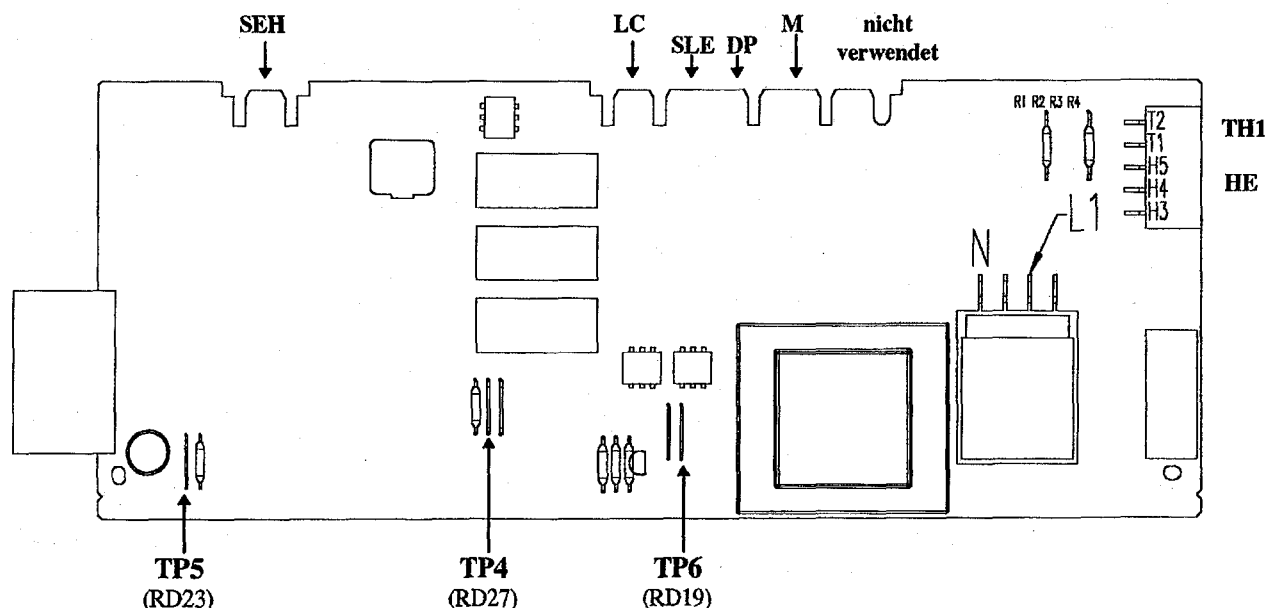
Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-4	45	45	45	45
rev-5	10	80	10	80
rev-6	10	710	10	710

## Text/Legende

4619 710 25661

### Testpunkte an Steuerungselektronik

Alle Bezeichnungen sind an der Leiterplatte aufgedruckt!



**Testspannung:**  
 TP6 (für RD19) = GND  
 TP4 (für RD27) = +5V zu GND  
 TP5 (für RD23) = +24V zu GND

### Erreichen des Testmodes

- Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 1 stellen.
- Starttaste drücken.
- „Schonen“ Taste drücken und gedrückt halten bis d) fertig ist.
- Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 2 und gegen den Uhrzeigersinn zurück auf Pos. 1 stellen,
  - Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf Pos. 2 und gegen den Uhrzeigersinn zurück auf Pos. 1 stellen,
 Maßnahme ① & ② muß innerhalb **5 Sekunden** fertig sein (Zeitgrenze von Software gesteuert).
- „Schonen“ Taste loslassen.

Wenn die Punkte a) - e) korrekt sind, werden folgende Signale angezeigt:

LED Gruppe:	Verhalten:
Alarm LEDs	Blinken alternativ
Programmablauf LEDs	Blinken alternativ zu Feuchte LEDs
Feuchte LEDs	Blinken alternativ zu Programmablauf LEDs
Option LEDs	AUS
7 Segment Anzeige	AUS
Summer Signal	3 x piep

**Generell:** Während des Testprogrammes, wenn der Flusenthermostat offen ist, ist das Flusensieb LED an und bleibt an, auch wenn der Flusenthermostat schließt. Das LED bleibt an bis zum Ende des Testprogrammes.

## Text/Legende

4619 710 25661

### Start des Service Testprogrammes

1. Programmwahlschalter im Uhrzeigersinn auf **Position 4** stellen
2. „Schonen“ Taste drücken.

### Verlassen des Testmodes / Stoppen des Service Testprogrammes

Der Testmode wird verlassen, wenn die Starttaste gedrückt wird oder wenn der Programmwahlschalter länger als 60 Sek. auf 0 gestellt ist.

Das Testprogramm wird verlassen, wenn der Programmwahlschalter aus Pos. 4 herausgedreht wird.

### Service Testprogramm

Das Testprogramm arbeitet interaktiv, das heißt der Wechsel von einem Programmschritt zum nächsten ist nur durch drücken der „Schonen“ Taste möglich.

Jeder Tastendruck wird durch einen piep des Summers bestätigt.

Programmschritt Nr. Kondensationstrockner	Test Komponente:	Beschreibung:	
			Testmodus erreicht
			↓
			Programmwahlschalter Pos. 4
			↓
			Schonentaste drücken
1	Motor rechts	Motor rechts ein	↓
2	Heizung volle Leistung	Motor rechts ein Heizung volle Leistung ein	↓
			Schonentaste drücken
3	Heizung reduzierte Leistung	Motor rechts ein Heizung „Schonen“ Leistung ein Heizung 70 Sek. ein / 20 Sek. aus	↓
			Schonentaste drücken
4	Pumpen	Pumpen ein	↓
			Schonentaste drücken
5	Schwimmerschalter	Wasserzufuhr bis Schwimmer schaltet bei Auslösung: LED Schwimmer ein Pumpe ein	↓
			Schonentaste drücken
6	Motor links	Motor links ein	↓
			Schonentaste drücken
7	Feuchtemessung	Beschreibung siehe unten	↓
			Schonentaste drücken
8	Anzeige und Tasten	Beschreibung siehe unten	↓
			Schonentaste drücken

## Text/Legende

4619 710 25661

### Feuchtemessungstest (Schritt 7 im Testprogramm)

Vor dem Test Stecker SEH abziehen und Stecker des Testkabels einstecken Teile Nr. 4812 321 28156 und RWE-Tester Teile Nr. 4812 069 52922

Max. Dauer: **unbegrenzt**

Beschreibung:

- RWE-Tester muß mit Testkabel am Steckpunkt SEH mit der Steuerungselektronik verbunden werden.
- Die Steuerungselektronik mißt die am RWE-Tester eingestellten Werte innerhalb einiger Sekunden.
- LEDs zeigen den gemessenen Feuchtwert an, siehe folgende Tabelle.

Gemessene Höhe (% RH)	Schonen LED	Flusensieb LED	Ende-LED		Widerstand	für RH
< 22% ... > 21% RH	ein	aus	aus			
< 21% ... > 20% RH	ein	aus	ein	←	250 kOhm	20.5 %
< 20% ... > 19% RH	ein	aus	aus			
< 19% ... > 12% RH	aus	aus	aus	Test OK		
< 12% ... > 11% RH	aus	ein	aus			
< 11% ... > 10% RH	ein	ein	aus	←	1130 kOhm	10.5 %
< 10% ... > 9% RH	aus	ein	aus			
9% > RH	aus	aus	aus			
Sensorkurzschluß	aus	aus	aus			

### Anzeige- und Tastentest (Schritt 8 im Testprogramm)

Max. Dauer: 10 min

Beschreibung: Überprüfung der 7 Segmentanzeige und der Optionstasten mit den dazu-gehörenden LED's.

Prüfen der 7 Segment-  
anzeige:

1. 3 mal Zeitvorwahltaste drücken (=> '0' => '1' => '2') zum prüfen der Segmente
2. Alle LED's / Segmente ein bezüglich dieser Taste.

Prüfen der Optionstasten:

1. Alle Optionstasten drücken.
2. Das dazugehörige LED ist ein, alle anderen Options LED's bleiben in ihrem Zustand.

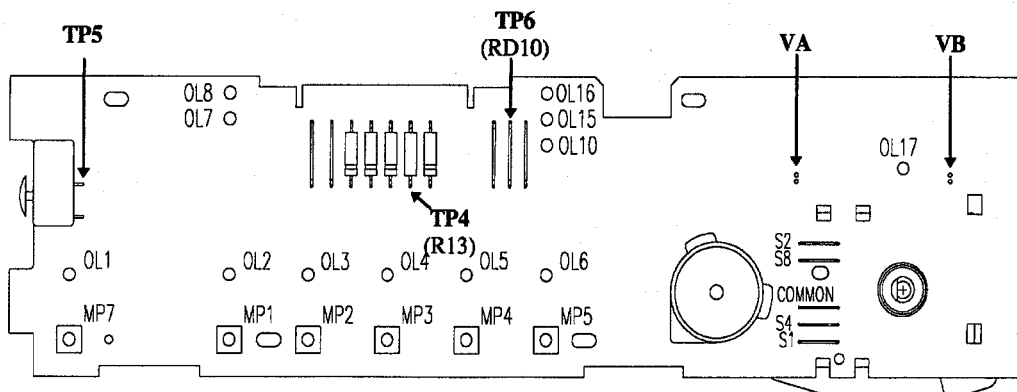
## Text/Legende

### Testpunkte für Anzeigeelektronik

**4619 710 25671**

**Modul Nr.: 12NC 4619 710 25671 und 12NC 4619 710 23601**

Leiterplatte ist beschriftet!



**Prüfspannung:** TP6 (für RD19) = GND  
TP4 (für RD27) = +5V zu GND  
TP5 (für RD23) = +24V zu GND

**Programmselektor:** TP VA <=> VB:  
Position AUS 24V AC  
Position EIN 0V

### Funktionen von Tasten

Funktionen wenn Tasten verfügbar:

MP7 Taste Start  
MP1 Option Schonen  
MP2 Option Plus  
MP3 Option Rapid  
MP4 Option Summer  
MP5 Option Knitterschutz

### Funktionen von LEDs

Funktionen wenn LEDs verfügbar:

Optionen: OL2 Schonen LED  
OL3 Plus LED  
OL4 Rapid LED  
OL5 Summer LED  
OL6 Knitterschutz LED  
Fehler: OL8 Flusensieb LED  
OL7 Wasserbehälter LED

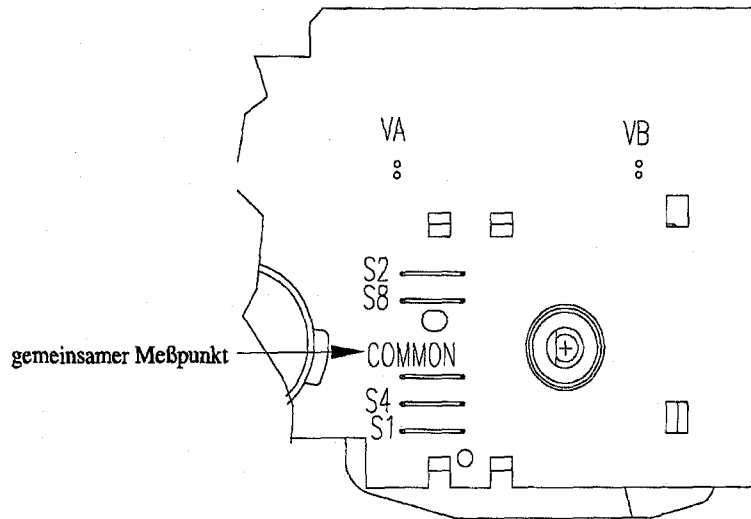
Programm  
ablauf:

OL1 Start LED  
OL10 Trocknen LED  
OL15 Abkühlen LED  
OL16 Ende LED  
OL17 An LED

## Text/Legende

### Programmwahlschalter

4619 710 25671



### Kodierung von Bauknecht Wahlschalter (16 Positionen)

○ = kein Kontakt zum gemeinsamen Meßpunkt

● = Kontakt

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
S1	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
S2	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
S4	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
S8	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●